JAUGE DELTA

Testing equipment for quality management

ERICHSEN

Jauge de mesure d'épaisseur de paroi par ultrasons DELTA

- **Mesure rapide et précise de l'épaisseur**
- **5 vitesses de son préréglées**
- **Mémoire de 10 lectures**
- **Construction solide et fiable**

Application

DELTA est une jauge manuelle de mesure d'épaisseur, commandée par microprocesseur. Elle est particulièrement conçue pour la mesure d'épaisseur de matériaux métalliques et non-métalliques, par exemple : aluminium, titane, matières plastiques, céramique, verre et autres bons conducteurs d'ultrasons; pour autant que leurs surfaces inférieures et supérieures soient parallèles.
Avec des utilisations dans de nombreux domaines industriels, DELTA peut effectuer des mesures précises sur différents types de matières premières, de composants et d'ensembles de matériel. Elle peut aussi être utilisée pour vérifier si des canalisations de toute nature et des réservoirs sous pression n'ont pas subi une perte d'épaisseur suite à la corrosion ou l'érosion.
DELTA est d'un emploi très facile, après un simple étalonnage de la jauge pour une épaisseur ou une vitesse de son déterminées. Des vitesses de son peuvent être réglées pour 5 matériaux différents et 10 lectures d'épaisseur peuvent être mises en mémoire.

Description

Le principe d'utilisation de l'onde ultrasonique pour la mesure d'épaisseur est similaire à celui de l'onde optique. Les pulsions d'onde ultrasonique transmises par la sonde touchent l'objet à mesurer, se propagent à l'intérieur de ce dernier et sont réfléchies au contact des interfaces. L'épaisseur de l'objet est déterminée en mesurant avec précision la durée que met l'onde ultrasonique pour se déplacer à l'intérieur de l'objet. Pour augmenter la précision, l'appareil DELTA est équipé d'un contrôle automatique de gain et d'une correction de trajet.

Fourniture

Le DELTA est livré avec un étui plastique, une sonde, une connexion et un mode d'emploi.

Caractéristiques techniques

Type d'affichage :	LED 4 chiffres
Résolution :	0,1 mm
Plage de mesure :	1,0 à 225,0 mm (en acier avec sonde standard, autres valeurs maximales en fonction du matériau).
Tubes d'acier de limite inférieure :	diamètre mini 20 mm x 3 mm
Tolérance :	± 0,1 mm
Plage de vitesses du son :	1000-9999 m/s
Fréquence :	5 MHz
Palier d'actualisation : 4 Hz	
Alimentation :	Piles alcalines 1,5 V (2 éléments)
Autonomie des piles :	250 heures pour un jeu de piles
Cotes :	120 mm x 68 mm x 23 mm

Les vitesses réelles du son dépendent du type précis du matériau, de la température et du traitement. Elles peuvent donc être différentes des valeurs ci-dessous :

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine
Tel. : 01 47 08 13 26
www.erichsen.fr

92508 Rueil-Malmaison
Fax. :01 47 08 91 38
info@erichsen.fr